# Общество с ограниченной ответственностью «ПРОФИТ 812»



**Адрес офиса:** г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, Д. 40, к. 4, литера Д, оф. D2106

Склад:Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Ополченцев-Балтийцев, 8

**Телефон отдела продаж:** +7 993 566 2643

Электронная почта:sales@profit812.ru

Сайт:profit812.ru

График работы:Пн-Пт 9:00 - 18:00

#### **DATRON MLCube**

Цена: По запросу



# DATRON MLCube: Специализированное решение для прецизионной обработки медицинских имплантов и сложных материалов

## (Вступление - "крючок" для клиента)

Для задач, где абсолютная точность, чистота и повторяемость критически важны. DATRON MLCube — это не просто станок, а законченное технологическое решение для производства медицинских имплантов, компонентов из биокерамики и других высокотехнологичных изделий, где стандартные

## Ключевые преимущества DATRON MLCube:

- Защищенная производственная среда: Полностью герметичная рабочая камера исключает попадание абразивной пыли и влаги в механические компоненты, обеспечивая беспрецедентный срок службы.
- Идеальная 5-осевая обработка сложных геометрий: Создавайте самые сложные анатомические формы и 3D-поверхности медицинских имплантов за одну установку с микронной точностью.
- Высочайшая чистота поверхности: Оптимизированная для обработки биосовместимых материалов (титаны, кобальт-хром, РЕЕК, биокерамика) с минимальной последующей обработкой.
- **Эффективное управление стружкой и пылью:** Интегрированная система удаления стружки и пылесборник поддерживают чистоту в зоне обработки критически важных материалов.
- **Простота и надежность:** Специализированное программное обеспечение и автоматизация процессов минимизируют человеческий фактор и обеспечивают стабильное качество.

## Основные области применения:

- **Медицинская промышленность:** Производство спинальных имплантов, зубных протезов, костных заменителей, хирургических инструментов.
- Биотехнологии: Обработка биосовместимых материалов и биокерамики.
- **Высокоточное машиностроение:** Изготовление миниатюрных сложных деталей для аэрокосмической и электронной промышленности.

■ **Научные исследования:** Производство прецизионных компонентов для исследовательского оборудования.

#### Технические характеристики фрезерного станка DATRON MLCube

#### 1. Рабочая зона и перемещения

Параметр Значение

Рабочая зона (X  $\times$  Y  $\times$  Z) 300  $\times$  250  $\times$  200 мм

 Ход по оси X
 300 мм

 Ход по оси Y
 250 мм

 Ход по оси Z
 200 мм

#### 2. Шпиндель и скоростные характеристики

Параметр Значение

Стандартная частота

вращения шпинделя

30 000 об/мин

Опциональные шпиндели

60 000 об/мин

Мощность шпинделя

11 кВт (постоянная) / 13 кВт

(кратковременная)

Тип шпинделя

Высокоскоростной мотор-шпиндель с

жидкостным охлаждением

Конус шпинделя HSK-E40

#### 3. Точность и динамика

Параметр Значение

Скорость подачи (рабочая) До 30 000 мм/мин

Скорость быстрого хода (G00) До 30 000 мм/мин

Повторяемость  $\pm$  0,005 мм

**Разрешение** 0,001 мм

#### 4. 5-осевая система обработки

Параметр Значение

**Тип 5-осевой системы** Собственная разработка DATRON

Синхронная 5-осевая обработка Да

 $\mathbf{H}$ аклон оси  $\mathbf{A}$   $\pm 90^{\circ}$ 

Hаклон оси В  $\pm 90^{\circ}$ 

#### 5. Система инструментов

Параметр Значение

**Инструментальный магазин 10 инструментов** (автоматическая смена ATC)

Время смены инструмента ≈ 3 секунды

Макс. диаметр инструмента 40 мм (при соседнем пустом гнезде - 20 мм)

**Макс. длина инструмента** 150 мм

Макс. вес инструмента 0,8 кг

# 6. Управление и программное обеспечение

Параметр Значение

Система ЧПУ DATRON next | control

**Дисплей** 24-дюймовый сенсорный TFT-экран

Программное обеспечение Интегрированное ПО DATRON

Интерфейсы Ethernet, USB

#### 7. Особенности конструкции и системы

Параметр Значение

Конструкция камеры Полностью герметичная

Система пылеудаления Интегрированный пылесборник

Система подачи СОЖ Интегрированная, с точной фильтрацией

Охлаждение шпинделя Жидкостное, замкнутый контур

Система удаления стружки Автоматическая

#### 8. Дополнительные опции

■ Вакуумный стол с насосом

- Система MQL (минимальное количество смазки)
- Дополнительное освещение рабочей зоны
- Расширенный инструментальный магазин
- Специализированные держатели инструмента

■ Система защиты от столкновений

**Bec:** ≈ 1450 KF KF

**Электропитание:** 400 В, 3-фазное, 32 А, 50-60 Гц

Сжатый воздух: 6 бар

Габариты станка (Ш х Г х В): ≈ 1400 × 1600 × 2200 мм